

山东新植物*

郭庆梅¹ 李 静² 张艳敏³ 周凤琴¹ 李建秀¹

- (1. 山东中医药大学, 济南 250014)
(2. 济南市历下区第二人民医院, 济南 250013)
(3. 山东农业大学, 泰安 271018)

摘 要 本文报导了石竹属一新变种, 即山东石竹 *Diantus chinensis* L. var. *shandongensis* J. X. Li et F. Q. Zhou 及蓼属一新变型, 即直立 蓄 *Polygonum aviculare* L. forma *erectum* J. X. Li et Y. M. Zhang
关键词 石竹属; 山东石竹; 蓼属; 直立 蓄; 山东

SOME NEW TAXA FROM SHANDONG PROVINCE

GUO Qing—mei¹ LI—jing² ZHANG Yan—min³ ZHOU Feng—qin¹ LI Jian—xiu¹

- (1. Shandong University of Traditional Chinese Medicine, Jinan 250014)
(2. The Second people' s Hospital of Lixia district, Jinan 250013)
(3. Shandong Agriculture University, Taian 271018)

Abstract In this paper, one variety of *Diantus*, *D. chinensis* L. var *Shandongensis* J. X. Li et F. Q. Zhou and one forma of *Polygonum*, *P. aviculare* L. forma *erectum* J. X. Li et Y. M. Zhang are described as new taxa.
Key words *Diantus*; *Diantus Chinensis* var. *shandongensis*; *Polygonum*; *Polygonum aviculare* f. *erectum*; Shandong

1. 山东石竹 新变种 图: 1—8; 图版: 1—2
Diantus chinensis L. var. *Shandongensis* J. X. Li et F. Q. Zhou var. nov.
Proxima *D. chinensis* L. var. *liaotungensis* Y. C. Chu, a qua differt habito majore, ad 80 cm alta; calyx longe tubulatus c. 3 cm longus; bracteis 3—jugis, latiovato—lonceolatae, apice longe acuminales, c. 1/3 calicis tubum aequantibus; capsula cylindrical inclusa; petala lata obovata, apice dentisectus, lobis linearis.
Shandong: Mengshan, 10 VIII 1990, in sylvis humidis alt. 1100 m, Li Jian—xiu, Zhou Feng—qin et Peng Xue—Lian 102 (Typus, SHDTCM); Shandong Jiaonan (Lingshandao) Li Jian—xiu 92—02; Shandong Taishan, Li Jian—xiu 95—02 18.
本变种近似长萼石竹 *D. chinensis* L. var. *liaotungensis* Y. C. Chu, 但主要区别在于植株较大, 高达 80cm, 萼筒长约 3cm, 萼下苞片 3 对, 阔卵状披针形, 先端长渐尖, 长约为萼筒的 1/3; 蒴果圆柱形, 包于宿存的萼筒之内, 远短于萼; 花瓣倒卵圆形, 上缘深齿裂, 小裂片条形。
山东: 蒙山, 海拔 1100 米, 生向阳坡林缘草丛中, 1990 年 8 月 10 日, 李建秀 92—02 (模式, 存山东中医药大学药用植物标本室); 山东胶南县 (灵山岛), 李建秀、周凤琴、彭学莲 92—02; 山东泰山, 李建秀 95—02 18.

* 第一作者简介: 郭庆梅(1968—), 女, 副教授, 硕士研究生, 主要从事药用植物学及分子生物学教学研究工作。
山东省“八五”中医药科技攻关资助项目。
收稿日期: 2000—12—05

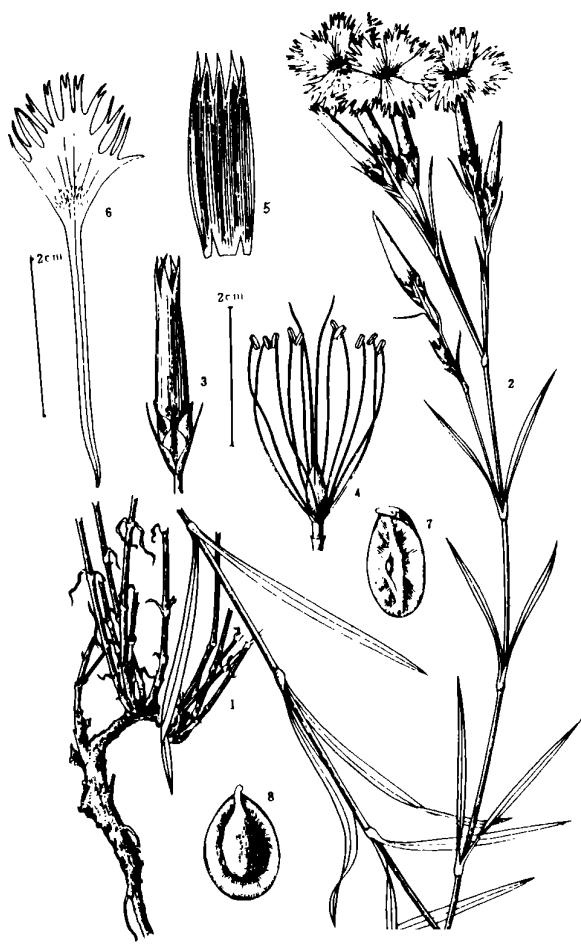


图 1 山东石竹

1. 根及植株基部; 2. 植株中上部; 3. 萼下苞片及萼筒; 4. 雄蕊及雌蕊; 5. 萼筒展开; 6. 花瓣; 7. 果实腹面观; 8. 果实背面观

Fig. 1 *Diantus chinensis* L. var. *Shandongensis* J. X. Li et F. Q. Zhou

1. root and inferior part of plant; 2. middle-up of plant; 3. sepal and calyx tube; 4. pistil and stamens; 5. calyx tube opened up; 6. calyx; 7. dorsal view of fruit; 8. front view of fruit

采用日本 JEOL SUPERPROBE 733 型扫描电镜, 对山东石竹茎、叶、花粉观察并照相; 叶上、下表皮细胞及气孔保卫细胞壁蛛丝纹较密, 角质鳞片疏密不均(照片 1);

茎表皮光滑; 既不同于石竹类(石竹、兴安竹、辽东石竹)叶表皮及气孔保卫细胞壁密被角质鳞片(照片 2), 稀见蛛丝纹, 也不同于瞿麦类(瞿麦及长萼瞿麦)叶表皮及气孔保卫细胞壁疏被角质鳞片, 是介于石竹类与瞿麦类之间的一个特殊类型, 为山东石竹的建立和鉴别提供了超微结构特征^[1~2]; 花粉粒球形, 具散孔, 孔圆形, 花粉粒外壁表面有散生的乳头状突起^[3]; 对山东石竹化学成分的研究表明, 其全草主要成分为黄酮类及皂甙类^[4]; 药理研究表明,

山东石竹有明显的利尿作用^[5]。因此, 山东石竹全草在产区作瞿麦入药^[6] 已有较长的历史。

2. 直立 蓄 新变型 图版 3—5

Polygonum aviculare L. *forma erectum* J. X. Li et Y. M. Zhang, f. nov.

A type differt caulbus erectibus, 60—150cm dltibus, 4—5mm diam., internodiis 3—4cm, pauciramosibus; fructibus minoribus, vix 2mm longibus, verruculosibus, inordinatibus.

Shandong: Huanghe sanjiaozhou alt. 10—50m 20 IX, 1989, J. X. Li et F. Q. Zhou 0892 (Type, in SHDTCM).

本变型与原种 蓄的主要区别在于: 茎直立, 高 60~150cm, 茎粗 4~5mm, 节间长 4~5cm, 少分枝; 果实较小, 直径不超过 2mm, 其表面具有排列不规则的小疣状突起^[7], 不成为细条纹状。

山东: 黄河三角洲, 海拔 10~50m, 生于荒草野坡, 1989 年 9 月 20 日, 李建秀和周凤琴 0892(模式标本, 存山东中医药大学中药学院药用植物标本室)。

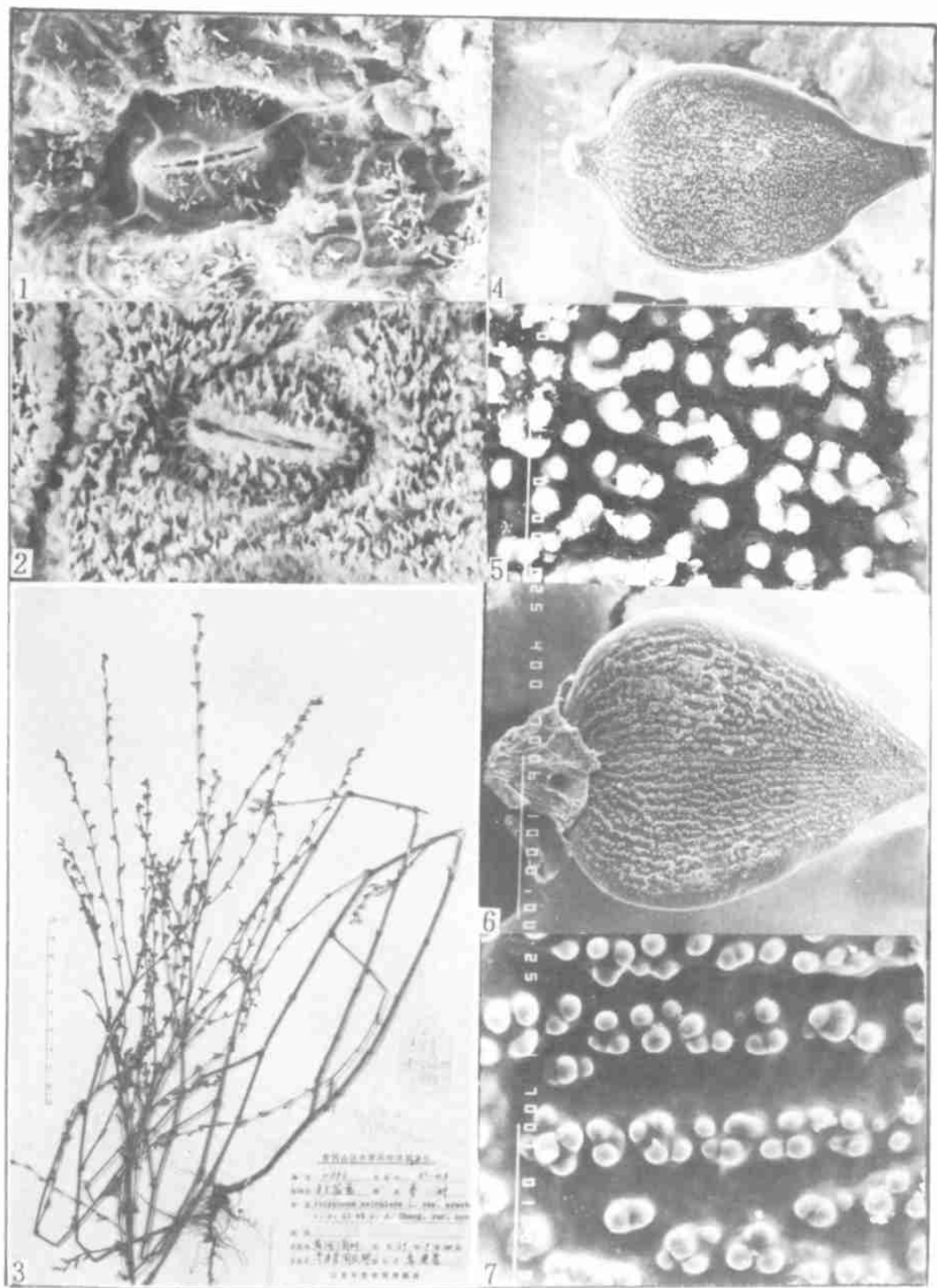
参 考 文 献

1. 周凤琴等. 山东产中药瞿麦原植物茎、叶表面超微形态的研究. 中药材, 1998, 21(7): 334
2. 周凤琴等. 山东产中药瞿麦的显微鉴定. 中药材, 1998, 21(10): 350
3. 李 静. 山东瞿麦研究进展. 山东中医药杂志, 2000, 9 (总 154): 510
4. 张照荣等. 山东产中药瞿麦化学成分的比较与鉴别. 时珍国药研究, 1998, 9(3): 232
5. 李定格等. 山东产中药瞿麦利尿作用的研究. 中药材, 1996, 19(10): 520
6. 周凤琴等. 山东产中药瞿麦原植物的调查与鉴定. 中药材, 1997, 20(6): 28
7. 李安仁等. 中国植物志. 北京: 科学出版社, 1998

图 版 说 明

Explanntion of Plate

1. 山东石竹叶表皮及气孔器(SEM) 1500× X
leaf epidermis and stomatal of *Diantas Chinensis* L. ;
2. 兴安石竹叶表皮及气孔器(SEM) 1500× X
leaf epidermisand stomatal of *Diants chinensis* L. Var Xingan;
3~5 直立 蓄 *Polygonum aviculare* L. *forma erectum* J. X. Li et Y. M. Zhang
3. 全株 plant; 4. 果实 fruit; 5. 果实局部放大(SEM); 6~7.
蓄 *polyonum avucukare* L. ; 6. 果实 fruit; 7. 果实局部放大(SEM)



See explanation at the end of text